

LIST OF TARGET VALUES / ZIELWERTLISTE (RiiibÄK)

Hormone- & Drug-Control Serum / Hormon- & Medikamenten-Kontrollserum
 HD 50-BIOREF Lots: 10060/X, 10061/X, 10062/X, 10063/X Exp. 02/2015



Constituent / Method Bestandteil / Methode	Conventional Units / Klassische Einheiten						S.I Units / S.I. Einheiten						Units Einheiten	
	Level 1		Level 2		Level 3		Level 1		Level 2		Level 3			
	Mean Mittelwert	Expected Range Erwartungsbereich	Mean Mittelwert	Expected Range Erwartungsbereich	Mean Mittelwert	Expected Range Erwartungsbereich	Mean Mittelwert	Expected Range Erwartungsbereich	Mean Mittelwert	Expected Range Erwartungsbereich	Mean Mittelwert	Expected Range Erwartungsbereich		
ACETAMINOPHEN / PARACETAMOL														
Abbott TDx	12,8	8,7 - 16,9	65	44 - 86	118	80 - 156	µg/ml	84	57 - 111	430	292 - 568	780	530 - 1030	µmol/l
Roche Cobas 6000	3,0	2,0 - 3,9	51	35 - 68	99	67 - 131	µg/ml	19,5	13,2 - 25,7	339	231 - 448	653	444 - 861	µmol/l
Siemens EMIT	11,2	7,6 - 14,8	55	37 - 73	105	71 - 139	µg/ml	74,2	50,5 - 98,0	363	247 - 479	693	471 - 915	µmol/l
ALDOSTERONE / ALDOSTERON														
DSL RIA	3,7	2,3 - 5,0	11,3	7,0 - 15,6	23	14 - 32	ng/dl	0,08	0,05 - 0,11	0,41	0,25 - 0,57	0,91	0,56 - 1,25	nmol/l
ALPHA-FETOPROTEIN (AFP)														
Abbott ARCHITECT	5,2	4,3 - 6,1	82	68 - 96	170	141 - 199	ng/ml	5,2	4,3 - 6,1	82	68 - 96	170	141 - 199	µg/l
Beckman Access/Dxl	3,6	2,9 - 4,2	76	63 - 89	132	109 - 154	ng/ml	3,6	2,9 - 4,2	76	63 - 89	132	109 - 154	µg/l
Diasorin Liaison	3,8	3,1 - 4,4	63	52 - 73	138	114 - 161	ng/ml	3,8	3,1 - 4,4	63	52 - 73	138	114 - 161	µg/l
Roche Cobas 6000	5,4	4,5 - 6,3	83	68 - 97	157	130 - 183	ng/ml	5,4	4,5 - 6,3	83	68 - 97	157	130 - 183	µg/l
Roche Elecsys/Modular	4,6	3,8 - 5,4	82	68 - 96	152	126 - 178	ng/ml	4,6	3,8 - 5,4	82	68 - 96	152	126 - 178	µg/l
Siemens Centaur	4,0	3,3 - 4,7	69	57 - 81	144	120 - 168	U/ml	4,0	3,3 - 4,7	69	57 - 81	144	120 - 168	kU/l
Siemens Immulite	3,7	3,0 - 4,3	71	59 - 82	141	117 - 165	ng/ml	3,7	3,0 - 4,3	71	59 - 82	141	117 - 165	µg/l
17-ALPHA-HYDROXYPROGESTERONE / 17-ALPHA-HYDROXYPROGESTERON														
QC Produktion	1,05		3,7		6,4		ng/ml	3,3		11,7		20,2		nmol/l
AMIKACIN														
Abbott TDx	5,0	3,4 - 6,5	18,0	12,2 - 23,8	29	20 - 39	µg/ml	8,4	5,7 - 11,1	31	21 - 40	50	34 - 66	µmol/l
Roche Cobas 6000	4,7	3,2 - 6,2	15,6	10,6 - 20,6	28	19 - 37	µg/ml	7,9	5,4 - 10,5	26	18 - 35	48	33 - 63	µmol/l
CARBAMAZEPINE / CARBAMAZEPIN														
Roche Cobas 6000	2,8	2,5 - 3,1	8,1	7,1 - 9,1	14,2	12,5 - 15,9	µg/ml	11,8	10,3 - 13,2	34	30 - 38	60	52 - 67	µmol/l
Roche Integra	3,1	2,7 - 3,4	8,6	7,6 - 9,6	15,1	13,3 - 16,9	µg/ml	12,8	11,3 - 14,3	36	32 - 40	63	56 - 71	µmol/l
Chloramphenicol														
QC Produktion	5,185		18,4		32,2		mg/l	16,1		57		100		µmol/l
CK-MB														
Abbott AxSYM	4,1	2,5 - 5,6	15,9	9,8 - 21,9	28	18 - 39	ng/ml	4,1	2,5 - 5,6	15,9	9,8 - 21,9	28	18 - 39	µg/l
Diasorin Liaison	5,5	3,4 - 7,5	19,3	11,9 - 26,6	30	19 - 42	ng/ml	5,5	3,4 - 7,5	19,3	11,9 - 26,6	30	19 - 42	µg/l
CORTISOL														
Beckman Access/Dxl	7,1	5,9 - 8,2	21,8	18,3 - 25,3	36	31 - 42	µg/dl	195	164 - 226	600	504 - 696	1002	841 - 1162	nmol/l
Roche Cobas 6000	3,4	2,8 - 4,0	15,2	12,8 - 17,7	27	23 - 32	µg/dl	93	76 - 111	419	352 - 486	754	633 - 875	nmol/l
Roche Elecsys/Modular	3,6	2,9 - 4,2	16,2	13,6 - 18,8	29	24 - 33	µg/dl	98	80 - 116	445	374 - 516	789	663 - 916	nmol/l
Siemens Centaur	6,0	4,9 - 7,1	21,9	18,4 - 25,4	34	29 - 40	µg/dl	165	134 - 196	602	506 - 699	941	790 - 1091	nmol/l
Siemens Immulite	4,0	3,3 - 4,8	16,7	14,0 - 19,3	31	26 - 36	µg/dl	110	90 - 131	458	385 - 532	865	726 - 1003	nmol/l
DHEA SULFATE / DHEA-SULFAT														
Abbott ARCHITECT	111	69 - 153	364	226 - 502	623	386 - 860	µg/dl	3,0	1,9 - 4,1	9,8	6,1 - 13,6	16,8	10,4 - 23,2	µmol/l
Roche Cobas 6000	123	76 - 170	372	231 - 513	659	409 - 909	µg/dl	3,3	2,1 - 4,6	10,1	6,2 - 13,9	17,8	11,0 - 24,6	µmol/l
Roche Elecsys/Modular	115	71 - 158	384	238 - 530	614	381 - 847	µg/dl	3,1	1,9 - 4,3	10,4	6,4 - 14,3	16,6	10,3 - 22,9	µmol/l
Siemens Immulite	80	50 - 111	262	162 - 361	497	308 - 686	µg/dl	2,2	1,3 - 3,0	7,1	4,4 - 9,8	13,4	8,3 - 18,5	µmol/l
DIGOXIN														
Roche Cobas 6000	0,70	0,58 - 0,82	1,67	1,44 - 1,90	2,7	2,3 - 3,1	µg/l	0,89	0,73 - 1,05	2,12	1,82 - 2,42	3,4	2,9 - 3,9	nmol/l
Roche Elecsys/Modular	0,78	0,64 - 0,92	1,81	1,56 - 2,06	3,2	2,7 - 3,6	µg/l	0,99	0,82 - 1,16	2,30	1,98 - 2,62	4,0	3,5 - 4,6	nmol/l
Siemens Centaur	0,80	0,66 - 0,94	1,70	1,46 - 1,94	2,5	2,2 - 2,9	µg/l	1,02	0,84 - 1,19	2,16	1,86 - 2,46	3,2	2,7 - 3,6	nmol/l
DISOPYRAMIDE / DISOPYRAMID														
QC Produktion	1,25		4,2		6,0		mg/l	3,7		12,3		17,6		µmol/l
ESTRADIOL														
Abbott ARCHITECT	72	56 - 88	322	251 - 393	514	401 - 627	pg/ml	0,29	0,22 - 0,35	1,29	1,00 - 1,57	2,1	1,6 - 2,5	nmol/l
Beckman Access/Dxl	94	73 - 115	722	563 - 881	1398	1090 - 1706	pg/ml	0,38	0,29 - 0,46	2,89	2,25 - 3,52	5,6	4,4 - 6,8	nmol/l
Roche Cobas 6000	76	59 - 93	430	335 - 525	794	619 - 969	pg/ml	0,30	0,24 - 0,37	1,72	1,34 - 2,10	3,2	2,5 - 3,9	nmol/l
Roche Elecsys/Modular	71	55 - 86	400	312 - 488	740	577 - 903	pg/ml	0,28	0,22 - 0,35	1,60	1,25 - 1,95	3,0	2,3 - 3,6	nmol/l
Siemens Centaur	79	62 - 96	433	338 - 528	722	563 - 881	pg/ml	0,32	0,25 - 0,39	1,73	1,35 - 2,11	2,9	2,3 - 3,5	nmol/l
Siemens Immulite	42	32 - 51	428	333 - 522	729	568 - 889	pg/ml	0,17	0,13 - 0,20	1,71	1,33 - 2,09	2,9	2,3 - 3,6	nmol/l
ESTRIOL														
Beckman Access/Dxl	0,51	0,24 - 0,62	4,5	1,6 - 4,1	> 6,59		ng/ml	1,8	0,8 - 2,1	15,7	5,0 - 14,0			nmol/l
Immunotech RIA	1,15	0,56 - 1,48	10,5	5,7 - 14,9	19,8	9,8 - 26,0	ng/ml	4,0	1,9 - 5,1	36	20 - 52	69	34 - 90	nmol/l
Siemens Immulite	0,53	0,29 - 0,76	7,1	4,0 - 10,2	> 12		ng/ml	1,8	1,0 - 2,6	24	14 - 35			nmol/l
ETHOSUXIMIDE / ETHOSUXIMID														
HPLC	30	20 - 39	90	61 - 119	148	101 - 195	mg/l	210	142 - 276	639	435 - 843	1051	715 - 1387	µmol/l
FERRITIN														
Abbott ARCHITECT	60	52 - 68	242	209 - 275	427	369 - 485	ng/ml	60	52 - 68	242	209 - 275	427	369 - 485	µg/l
Beckman Access/Dxl	45	39 - 51	184	159 - 208	264	228 - 300	ng/ml	45	39 - 51	184	159 - 208	264	228 - 300	µg/l
Diasorin Liaison	51	44 - 58	223	193 - 253	400	346 - 454	ng/ml	51	44 - 58	223	193 - 253	400	346 - 454	µg/l
Roche Cobas 6000	67	58 - 76	226	195 - 257	384	332 - 436	ng/ml	67	58 - 76	226	195 - 257	384	332 - 436	µg/l
Roche Elecsys/Modular	59	51 - 67	215	186 - 244	373	323 - 423	ng/ml	59	51 - 67	215	186 - 244	373	323 - 423	µg/l
Siemens Centaur	52	45 - 59	222	192 - 252	388	336 - 440	ng/ml	52	45 - 59	222	192 - 252	388	336 - 440	µg/l
Siemens Immulite	62	53 - 70	226	195 - 257	366	317 - 415	ng/ml	62	53 - 70	226	195 - 257	366	317 - 415	µg/l
FOLLICLE STIMULATING HORMONE (FSH) / FOLLIKELSTIMULIERENDES HORMON (FSH)														
Abbott ARCHITECT	4,3	2,7 - 5,9	19,4	12,0 - 26,8	36	22 - 49	mIU/ml	4,3	2,7 - 5,9	19,4	12,0 - 26,8	36	22 - 49	IU/l
Beckman Access/Dxl	5,2	3,2 - 7,2	22,4	13,9 - 30,9	39	24 - 53	mIU/ml	5,2	3,2 - 7,2	22,4	13,9 - 30,9	39	24 - 53	IU/l
Roche Cobas 6000	4,7	2,9 - 6,5	19,1	11,8 - 26,4	34	21 - 47	mIU/ml	4,7	2,9 - 6,5	19,1	11,8 - 26,4	34	21 - 47	IU/l
Roche Elecsys/Modular	4,7	2,9 - 6,5	19,8	12,3 - 27,3	34	21 - 47	mIU/ml	4,7	2,9 - 6,5	19,8	12,3 - 27,3	34	21 - 47	IU/l
Siemens Centaur	7,0	4,3 - 9,7	26,4	16,4 - 36,4	46	29 - 64	mIU/ml	7,0	4,3 - 9,7	26,4	16,4 - 36,4	46	29 - 64	IU/l
Siemens Immulite	5,7	3,5 - 7,8	21,3	13,2 - 29,3	33	20 - 45	mIU/ml	5,7	3,5 - 7,8	21,3	13,2 - 29,3	33	20 - 45	IU/l
GENTAMICIN														
Roche Integra	2,2	1,5 - 2,8	5,6	3,8 - 7,4	9,6	6,5 - 12,7	µg/ml	4,5	3,0 - 5,9	11,6	7,9 - 15,3	19,9	13,5 - 26,2	µmol/l
hCG-BETA SUBUNIT / hCG-BETA-UTERINEINHEIT														
Abbott ARCHITECT	7,0	5,8 - 8,2	85	71 - 99	165	142 - 188	mIU/ml	7,0	5,8 - 8,2	85	71 - 99	165	142 - 188	IU/l
Abbott AxSYM	15,4	12,8 - 18,1	143	119 - 167	266	229 - 303	mIU/ml	15,4	12,8 - 18,1	143	119 - 167	266	229 - 303	IU/l
Beckman Access/Dxl	12,6	10,4 - 14,7	141	121 - 161	256	220 - 292	mIU/ml	12,6	10,4 - 14,7	141	121 - 161	256	220 - 292	IU/l
Diasorin Liaison	4,7	3,9 - 5,5	73	61 - 85	153	131 - 174	mIU/ml	4,7	3,9 - 5,5	73	61 - 85	153	131 - 174	IU/l
Roche Cobas 6000	10,3	8,5 - 12,1	115	99 - 131	219	188 - 250	mIU/ml	10,3	8,5 - 12,1	115	99 - 131	219	188 - 250	IU/l
Roche Elecsys/Modular	9,9	8,2 - 11,5	111	95 - 127	214	184 - 244	mIU/ml	9,9	8,2 - 11,5	111	95 - 127	214	184 - 244	IU/l
Siemens Centaur	9,6	8,0 - 11,2	67	56 - 78	117	101 - 133	mIU/ml	9,6	8,0 - 11,2	67	56 - 78	117	101 - 133	IU/l
Siemens Immulite	19,6	16,3 - 22,9	220	189 - 251	416	358 - 474	mIU/ml	19,6	16,3 - 22,9	220	189 - 251	416	358 - 474	IU/l
HUMAN GROWTH HORMONE (hGH) / MENSCHLICHES WACHSTUMSHORMON (hGH)														
Diasorin Liaison	2,0	1,2 - 2,7	10,6	6,6 - 14,6	19,8	12,2 - 27,3	ng/ml	2,0	1,2 - 2,7	10,6	6,6 - 14,6	19,8	12,2 - 27,3	µg/l
Siemens Immulite	2,7	1,7 - 3,7												

HD 50-BIOREF Lots: 10060/X ff		Conventional Units / Klassische Einheiten						S.I Units / S.I. Einheiten						Page/Seite 2	
		Level 1		Level 2		Level 3		Level 1		Level 2		Level 3		Units	
		Mean	Expected Range	Mean	Expected Range	Mean	Expected Range	Units	Mean	Expected Range	Mean	Expected Range	Mean		Expected Range
Constituent / Method	Mean	Expected Range	Mean	Expected Range	Mean	Expected Range	Units	Mean	Expected Range	Mean	Expected Range	Mean	Expected Range	Units	
Bestandteil / Methode	Mittelwert	Erwartungs- bereich	Mittelwert	Erwartungs- bereich	Mittelwert	Erwartungs- bereich	Einheiten	Mittelwert	Erwartungs- bereich	Mittelwert	Erwartungs- bereich	Mittelwert	Erwartungs- bereich	Einheiten	
INSULIN															
Beckman Access/Dxl	°	8,4	5,2 - 11,6	45	28 - 62	90	56 - 124	µU/ml	8,4	5,2 - 11,6	45	28 - 62	90	56 - 124	mIU/l
Roche Elecsys/Modular	°	9,7	6,0 - 13,4	51	32 - 70	94	58 - 130	µU/ml	9,7	6,0 - 13,4	51	32 - 70	94	58 - 130	mIU/l
Siemens Centaur	°	12,0	7,4 - 16,6	64	39 - 88	127	79 - 175	µU/ml	12,0	7,4 - 16,6	64	39 - 88	127	79 - 175	mIU/l
Siemens Immulite	*	5,9	3,7 - 8,1	25	16 - 35	43	27 - 59	µU/ml	5,9	3,7 - 8,1	25	16 - 35	43	27 - 59	mIU/l
LIDOCAINE/LIDOCAIN															
Roche Cobas Mira		2,2	1,5 - 2,9	5,9	4,0 - 7,8	10,1	6,9 - 13,4	µg/ml	9,5	6,4 - 12,5	25	17 - 33	44	30 - 58	µmol/l
LUTEINIZING HORMONE (LH) / LUTEINISIERENDES HORMON (LH)															
Abbott ARCHITECT	°	1,60	0,99 - 2,21	26	16 - 35	48	30 - 66	mIU/ml	1,60	0,99 - 2,21	26	16 - 35	48	30 - 66	IU/l
Beckman Access/Dxl	°	1,78	1,10 - 2,46	27	17 - 37	59	37 - 82	mIU/ml	1,78	1,10 - 2,46	27	17 - 37	59	37 - 82	IU/l
Roche Cobas 6000	°	2,50	1,55 - 3,45	31	19 - 42	55	34 - 76	mIU/ml	2,50	1,55 - 3,45	31	19 - 42	55	34 - 76	IU/l
Roche Elecsys/Modular	*	2,27	1,41 - 3,13	28	17 - 39	51	31 - 70	mIU/ml	2,27	1,41 - 3,13	28	17 - 39	51	31 - 70	IU/l
Siemens Centaur	°	2,30	1,43 - 3,17	36	22 - 49	70	43 - 97	mIU/ml	2,30	1,43 - 3,17	36	22 - 49	70	43 - 97	IU/l
Siemens Immulite	**	2,85	1,77 - 3,93	43	27 - 60	80	50 - 111	mIU/ml	2,85	1,77 - 3,93	43	27 - 60	80	50 - 111	IU/l
NAPA															
HPLC	°	5,0	3,4 - 6,6	12,5	8,5 - 16,5	20,0	13,6 - 26,4	mg/l	18,1	12,3 - 23,9	45	31 - 59	72	49 - 95	µmol/l
PHENOBARBITAL															
Roche Cobas 6000	°	10,2	9,2 - 11,2	31	28 - 35	55	49 - 60	µg/ml	44	39 - 48	135	122 - 149	234	211 - 257	µmol/l
Roche Integra	°	10,7	9,6 - 11,7	31	27 - 34	53	47 - 58	µg/ml	46	41 - 50	131	118 - 144	227	204 - 249	µmol/l
PHENYTOIN															
Roche Cobas 6000	°	4,8	4,3 - 5,3	14,1	12,5 - 15,7	25	22 - 27	mg/l	19,0	16,9 - 21,0	56	50 - 62	97	86 - 107	µmol/l
Roche Integra	°	4,9	4,3 - 5,4	13,8	12,3 - 15,3	24	21 - 26	mg/l	19,2	17,1 - 21,3	55	49 - 60	94	83 - 104	µmol/l
PHENYTOIN, FREE, FREI															
Abbott TDx	**	0,5	0,3 - 0,7	2,4	1,6 - 3,2	3,0	2,0 - 4,0	µg/ml	1,8	1,2 - 2,4	9,3	6,3 - 12,3	11,7	8,0 - 15,4	µmol/l
PRIMIDONE / PRIMIDON															
HPLC	*	3,1	2,3 - 3,8	8,3	6,3 - 10,3	13,8	10,5 - 17,1	mg/l	14,3	10,8 - 17,7	38	29 - 47	63	48 - 78	µmol/l
PROCAINAMIDE / PROCAINAMIC															
QC Production	°	3,1		9,2		16,3		mg/l	12,8		39		68		µmol/l
PROGESTERONE / PROGESTERON															
Abbott ARCHITECT	°	1,21	0,94 - 1,48	4,8	4,0 - 5,6	8,0	6,6 - 9,3	ng/ml	3,8	3,0 - 4,7	15,1	12,5 - 17,7	25	21 - 29	nmol/l
Beckman Access/Dxl	°	0,85	0,66 - 1,04	5,3	4,4 - 6,2	13,6	11,3 - 15,9	ng/ml	2,7	2,1 - 3,3	16,8	13,9 - 19,6	43	36 - 50	nmol/l
Roche Cobas 6000	°	0,95	0,74 - 1,16	8,3	6,9 - 9,7	17,5	14,5 - 20,5	ng/ml	3,0	2,3 - 3,7	26,1	21,7 - 30,5	55	46 - 64	nmol/l
Roche Elecsys/Modular	*	1,32	1,03 - 1,60	10,2	8,5 - 11,9	21,3	17,7 - 24,9	ng/ml	4,2	3,2 - 5,1	32,2	26,8 - 37,7	67	56 - 79	nmol/l
Siemens Centaur	°	1,42	1,11 - 1,73	5,5	4,6 - 6,5	11,2	9,3 - 13,1	ng/ml	4,5	3,5 - 5,5	17,5	14,5 - 20,4	35	29 - 41	nmol/l
Siemens Immulite	**	1,30	1,02 - 1,59	6,9	5,7 - 8,1	11,5	9,5 - 13,4	ng/ml	4,1	3,2 - 5,0	21,9	18,1 - 25,6	36	30 - 42	nmol/l
PROLACTIN															
Abbott ARCHITECT	°	5,3	3,3 - 7,3	23,4	14,5 - 32,3	42	26 - 58	ng/ml	106	66 - 146	468	290 - 646	842	522 - 1162	mIU/l
Beckman Access/Dxl	°	4,1	2,5 - 5,7	18,8	11,6 - 25,9	31	19 - 43	ng/ml	82	51 - 113	375	233 - 518	618	383 - 852	mIU/l
Roche Cobas 6000	°	5,0	3,1 - 6,9	22,0	13,6 - 30,4	39	24 - 54	ng/ml	100	62 - 138	440	273 - 607	778	482 - 1074	mIU/l
Roche Elecsys/Modular	*	4,5	2,8 - 6,2	20,2	12,5 - 27,9	37	23 - 51	ng/ml	90	56 - 125	405	251 - 559	738	458 - 1018	mIU/l
Siemens Centaur	°	4,7	2,9 - 6,5	21,1	13,1 - 29,1	37	23 - 51	ng/ml	94	58 - 130	422	262 - 582	732	454 - 1010	mIU/l
Siemens Immulite	**	5,2	3,2 - 7,1	20,6	12,8 - 28,4	35	22 - 48	ng/ml	103	64 - 143	412	255 - 568	695	431 - 959	mIU/l
QUINIDINE / CHINIDIN															
Abbott AxSYM	°	3,1	2,1 - 4,1	4,6	3,1 - 6,1	8,7	5,9 - 11,5	mg/l	9,6	6,5 - 12,7	14,3	9,7 - 18,8	27	18 - 36	µmol/l
SALICYLATE / SALIZYLA1															
Roche Cobas 6000		3,1	2,1 - 4,1	13,6	9,2 - 17,9	25	17 - 33	mg/dl	0,22	0,15 - 0,29	0,97	0,66 - 1,28	1,8	1,2 - 2,3	mmol/l
Siemens EMIT	*	3,2	2,1 - 4,2	15,0	10,2 - 19,8	29	20 - 38	mg/dl	0,23	0,15 - 0,30	1,07	0,73 - 1,42	2,1	1,4 - 2,7	mmol/l
TESTOSTERONE / TESTOSTERON															
Abbott ARCHITECT	°	111	88 - 134	337	268 - 406	586	466 - 706	ng/dl	3,83	3,04 - 4,62	11,6	9,2 - 14,0	20	16 - 24	nmol/l
Beckman Access/Dxl	°	90	72 - 109	343	273 - 413	578	460 - 696	ng/dl	3,11	2,47 - 3,75	11,8	9,4 - 14,3	20	16 - 24	nmol/l
Roche Cobas 6000	°	102	81 - 123	364	289 - 439	576	458 - 694	ng/dl	3,52	2,80 - 4,24	12,6	10,0 - 15,1	20	16 - 24	nmol/l
Roche Elecsys/Modular	**	95	76 - 114	368	293 - 443	600	477 - 723	ng/dl	3,28	2,61 - 3,95	12,7	10,1 - 15,3	21	16 - 25	nmol/l
Siemens Centaur	°	98	78 - 118	311	247 - 375	615	489 - 741	ng/dl	3,38	2,69 - 4,07	10,7	8,5 - 12,9	21	17 - 26	nmol/l
Siemens Immulite	**	92	73 - 111	352	279 - 424	601	477 - 724	ng/dl	3,19	2,53 - 3,84	12,1	9,6 - 14,6	21	16 - 25	nmol/l
THEOPHYLLINE / THEOPHYLLIN															
Roche Cobas 6000		5,1	4,4 - 5,8	13,8	12,0 - 15,6	23	20 - 26	µg/ml	28	25 - 32	77	67 - 87	127	111 - 144	µmol/l
Roche Integra	°	5,1	4,4 - 5,8	14,3	12,4 - 16,2	24	21 - 27	µg/ml	28	25 - 32	79	69 - 90	132	115 - 149	µmol/l
THYROID STIMULATING HORMONE (TSH) / THYREOTROPES HORMON (TSH)															
Abbott ARCHITECT	**	0,74	0,64 - 0,84	7,2	6,2 - 8,1	12,9	11,1 - 14,6	µIU/ml	0,74	0,64 - 0,84	7,2	6,2 - 8,1	12,9	11,1 - 14,6	mIU/l
Abbott AxSYM	°	0,62	0,54 - 0,71	7,0	6,1 - 8,0	12,5	10,8 - 14,2	µIU/ml	0,62	0,54 - 0,71	7,0	6,1 - 8,0	12,5	10,8 - 14,2	mIU/l
Beckman Access/Dxl	°	0,66	0,57 - 0,74	6,4	5,5 - 7,2	11,6	10,0 - 13,2	µIU/ml	0,66	0,57 - 0,74	6,4	5,5 - 7,2	11,6	10,0 - 13,2	mIU/l
Diasorin Liaison	°	0,92	0,79 - 1,04	8,7	7,5 - 9,9	15,2	13,1 - 17,3	µIU/ml	0,92	0,79 - 1,04	8,7	7,5 - 9,9	15,2	13,1 - 17,3	mIU/l
Roche Cobas 6000	°	0,58	0,50 - 0,66	5,4	4,7 - 6,1	9,5	8,2 - 10,8	µIU/ml	0,58	0,50 - 0,66	5,4	4,7 - 6,1	9,5	8,2 - 10,8	mIU/l
Roche Elecsys	°	0,62	0,53 - 0,70	5,6	4,9 - 6,4	10,2	8,8 - 11,5	µIU/ml	0,62	0,53 - 0,70	5,6	4,9 - 6,4	10,2	8,8 - 11,5	mIU/l
Siemens Centaur	°	0,77	0,67 - 0,87	7,9	6,8 - 8,9	13,4	11,6 - 15,2	µIU/ml	0,77	0,67 - 0,87	7,9	6,8 - 8,9	13,4	11,6 - 15,2	mIU/l
Siemens Immulite	*	0,68	0,59 - 0,78	7,1	6,2 - 8,1	13,4	11,6 - 15,2	µIU/ml	0,68	0,59 - 0,78	7,1	6,2 - 8,1	13,4	11,6 - 15,2	mIU/l
THYROXINE (TOTAL T4) / THYROXIN (GESAMT-T4)															
Roche Elecsys/Modular		1,62	1,42 - 1,82	4,4	3,9 - 5,0	7,3	6,4 - 8,2	µg/dl	21	18 - 23	57	50 - 64	94	82 - 105	nmol/l
THYROXINE, FREE (free T4) / THYROXIN, FREI (FREIES T4)															
Abbott ARCHITECT	**	0,66	0,56 - 0,76	2,3	1,9 - 2,6	4,6	4,0 - 5,3	ng/dl	8,6	7,3 - 9,9	29	25 - 33	60	52 - 69	pmol/l
Abbott AxSYM	°	0,66	0,56 - 0,76	1,9	1,7 - 2,2	2,7	2,4 - 3,1	ng/dl	8,6	7,3 - 9,9	25	22 - 29	36	31 - 41	pmol/l
Beckman Access/Dxl	°	1,04	0,88 - 1,19	3,5	3,0 - 4,0	5,6	4,8 - 6,4	ng/dl	13,5	11,5 - 15,5	45	39 - 52	73	62 - 83	pmol/l
Diasorin Liaison	°	1,51	1,28 - 1,74	4,4	3,7 - 5,0	6,2	5,3 - 7,1	ng/dl	19,6	16,7 - 22,6	57	49 - 65	81	70 - 92	pmol/l
Roche Cobas 6000	°	0,95	0,81 - 1,09	2,6	2,3 - 3,0	4,7	4,1 - 5,4	ng/dl	12,4	10,5 - 14,2	34	29 - 39	61	53 - 70	pmol/l
Roche Elecsys/Modular	*	1,08	0,92 - 1,24	3,0	2,5 - 3,4	5,6	4,8 - 6,4	ng/dl	14,0	11,9 - 16,1	38	33 - 44	73	63 - 83	pmol/l
Siemens Centaur	°	0,80	0,68 - 0,92	2,7	2,3 - 3,1	5,5	4,7 - 6,3	ng/dl	10,4	8,8 - 12,0	35	30 - 40	72	61 - 82	pmol/l
Siemens Immulite	°	1,46	1,24 - 1,68	4,0	3,5 - 4,6	8,0	6,9 - 9,1	ng/dl	19,0	16,1 - 21,8	52	45 - 60	104	90 - 119	pmol/l
TRIIODOTHYRONINE (TOTAL T3) / TRIJODTHYRONIN (GESAMT-T3)															
Roche Elecsys/Modular		0,71	0,60 - 0,82	1,41	1,20 - 1,62	2,24	1,90 - 2,57	ng/ml	1,09	0,92 - 1,27	2,18	1,85 - 2,50	3,45	2,93 - 3,97	nmol/l
TRIIODOTHYRONINE, FREE (free T3) / TRIJODTHYRONIN, FREI (FREIES T3)															
Abbott ARCHITECT	**	1,51	1,29 - 1,73	2,9	2,5 - 3,3	4,8	4,1 - 5,5	pg/ml	2,3	1,9 - 2,6	4,3	3,7 - 5,0	7,2	6,2 - 8,3	pmol/l
Abbott AxSYM	°	1,66	1,42 - 1,90	5,1	4,3 - 5,8	8,5	7,3 - 9,7	pg/ml							

HD 50-BIOREF Lots: 10060/X ff	Conventional Units / Klassische Einheiten						S.I Units / S.I. Einheiten						Page/Seite 3		
	Level 1		Level 2		Level 3		Units	Level 1		Level 2		Level 3		Units	
	Mean	Expected Range	Mean	Expected Range	Mean	Expected Range		Mean	Expected Range	Mean	Expected Range	Mean	Expected Range		
Bestandteil / Methode	Mittelwert	Erwartungsbereich	Mittelwert	Erwartungsbereich	Mittelwert	Erwartungsbereich	Einheiten	Mittelwert	Erwartungsbereich	Mittelwert	Erwartungsbereich	Mittelwert	Erwartungsbereich	Einheiten	
VALPROIC ACID / VALPROINSÄURE															
Roche Cobas 6000	°	34	30 - 38	84	74 - 94	136	120 - 152	µg/ml	235	208 - 262	580	513 - 647	938	830 - 1046	µmol/l
Roche Integra	°	33	29 - 36	81	72 - 90	132	117 - 147	µg/ml	225	199 - 251	560	496 - 624	912	807 - 1017	µmol/l
VALPROIC ACID, FREE / VALPROINSÄURE, FRE															
Abbott TDx	**	1,9	1,3 - 2,5	30	20 - 39	91	62 - 120	µg/ml	13	9 - 18	203	138 - 269	629	428 - 830	µmol/l
VANCOMYCIN															
Roche Cobas 6000	°	3,7	3,2 - 4,3	18	16 - 20	34	30 - 38	mg/l	2,6	2,2 - 3,0	12,4	10,8 - 14,0	23	20 - 26	µmol/l
Roche Integra	°	4,3	3,6 - 5,0	22	19 - 25	40	35 - 46	mg/l	3,0	2,5 - 3,4	15,0	13,1 - 17,0	28	24 - 31	µmol/l
VITAMIN B 12															
Abbott ARCHITECT	°	295	201 - 389	469	319 - 619	627	426 - 828	pg/ml	217	148 - 286	345	235 - 455	461	313 - 609	pmol/l
Beckman Access/Dxl	°	282	192 - 372	601	409 - 793	1020	694 - 1346	pg/ml	207	141 - 273	442	301 - 583	750	510 - 990	pmol/l
Roche Cobas 6000	°	341	232 - 450	678	461 - 895	998	679 - 1317	pg/ml	251	171 - 331	499	339 - 659	734	499 - 969	pmol/l
Roche Elecsys/Modular	°	334	227 - 441	640	435 - 845	927	630 - 1224	pg/ml	245	167 - 323	470	320 - 620	681	463 - 899	pmol/l
Siemens Centaur	°	308	209 - 407	557	379 - 735	779	530 - 1028	pg/ml	226	154 - 298	410	279 - 541	573	390 - 756	pmol/l
Siemens Immulite	°	258	175 - 341	613	417 - 809	891	606 - 1176	pg/ml	190	129 - 251	451	307 - 595	655	445 - 865	pmol/l

§ Bei diesem Update sind nicht alle Werte geprüft worden. / Not all values were checked in this update.

* Value after reevaluation resp. recalibration - previous data on request / Wert nach Dynamisierung bzw. Rekalibrierung - Vorwerte auf Anfrage

Der "Zielbereich" wurde ermittelt gem. RiilBÄK vom 15.02.2008 (Tabelle B 1 a, Spalte 3).

The "acceptable range" was calculated according to RiilBÄK dated 15.02.2008 (Tab. B 1 a, Column 3).

° preliminary value / vorläufiger Wert

® not covered by CE sign / nicht durch CE-Zeichen abgedeckt